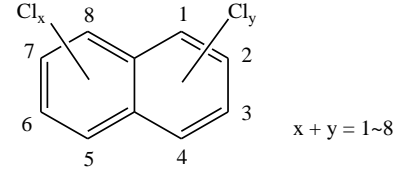


## Poliklorlu naftalenler

Klorlu naftalenler (CN) halojenli organik bileşiklerdir. CN'ler, molekülde klor atomu sayısına bağlı olarak, homolog sekiz gruba ayrılır. Bu homolog gruplar mono - okta örnekleri (örneğin, mono-CN'ler, di-CN'ler, vs) kullanılarak adlandırılır. Fiziksel-kimyasal özellikleri klor ikame derecesi sebebiyle önemli ölçüde değişir. Tri ile okta arasındaki CN'ler çok lipofiliktir ve klorlama derecesi ile suda çözünürlüğü ve buhar basıncı düşer.



CN'lerin, çoğu uygulamada yavaş yavaş CN'lerin yerini alan PCB'ler benzer şekilde çeşitli kullanımları olmuştur. CN formülasyonların karakteristik fonksiyonları arasında elektrik yalıtımı, alev geciktirme ve ürünlerin biyosidal koruması bulunmaktadır. 1970'lerin sonlarında zaten azalmış olan bilinen küresel üretim hemen hemen büyük ölçüde birçok ülkede duruncaya kadar dünya genelinde 150-400 kiloton üretilmiştir.

UNECE bölgesinde ticari CN üretimi 20. yüzyılın ilk yarısından itibaren büyük ölçüde düşmesinden itibaren büyük hacimli üretim azalırken, CN'nin ana kaynağı muhtemelen atıkların yakılmasıdır. CN'in eski kullanımından salımları veya atık depolama tesislerinde veya eski cihazların içerdiği teknik PCB kirliliği akla yakın fakat değerlendirmesi zordur.